



Выдан взамен свидетельства с номером / Issued to replace certificate  
No. 23.44.01.04116.130 от / dd. 07.08.2023

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "ТЕХНОС -М+" Нижегородский Филиал (ИНН 7733080659)**  
**LLC "TECHNOS-M+" Nizhny Novgorod Branch**

Адрес  
Address **Россия, 143909, Московская область, г. Балашиха, ул. Звездная, д. 7Б, пом. 313**  
**Office 313, 7B, Zvezdnaya str., Balashikha, Moscow region, 143909, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Оборудование для судовых систем газового пожаротушения**  
**Equipment for ship's Gas Fire-extinguishing Systems**

(Код ОКП: 648860 / ОКПД 2: 28.99.39.190 /  
**All Russian Products Classification Code: 648860 / Code 2:28.99.39.190)**

Код номенклатуры **06030800 МК, 06030801МК**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

**Части VI Правил классификации и постройки морских судов (2023); Международного кодекса по системам пожарной безопасности (Резолюция ИМО MSC.98(73) с учетом поправок (Резолюции ИМО MSC.206(81), MSC.339(91)); Циркуляра ИМО MSC/Circ.848 с учетом поправок (MSC/Circ.1267) и Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.**  
**Part VI of the Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2023); International Code for Fire Safety Systems (IMO Resolution MSC.98(73) as amended (IMO Resolution MSC.206(81), MSC.339(91)); IMO MSC/Circ.848 as amended (MSC/Circ.1267) and Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **07.08.2028**  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue **31.08.2023**

№ **23.44.01.04833.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(подпись)  
(signature)

**Маюк Н.И. / N. Maуuk**

( фамилия, инициалы)  
( name)

Технические данные  
Technical data  
см. Приложение / see Annex

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

**Техническая документация одобрена письмом РС № 130-313-01-159449 от 25.07.2023.**  
**Technical documentation was approved by RS letter No 130-313-01-159449 of 25.07.2023.**

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 23.44.02.02884.130, 23.44.02.03423.130 от 07.08.2023, 31.08.2023  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

1. Применяется в стационарных газовых системах пожаротушения на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах. / For use in fixed gas fire-extinguishing systems of sea-going ships, mobile offshore drilling units and fixed offshore platforms.
2. Применение хладонов 125ХП (C2F5H) и 227еа (C3F7H) может быть допущено после проведения пожарных испытаний согласно Дополнения к циркуляру ИМО MSC/Circ.848 с изменениями. / Freons 125ХП (C2F5H) and 227еа (C3F7H) can be permitted for use only after the fire test carrying out according to Appendix to IMO MSC/Circ.848 as amended.
3. В случае установки модулей во взрывоопасных или пожароопасных районах, электрооборудование модулей должно быть взрывозащищенного исполнения. / In the case of modules installation in explosive or fire environmental areas, electrical equipment shall be explosion-proof type.
4. Конфигурация и расчеты системы в сборе для каждого проекта должны быть одобрены Регистром. / Configuration and calculations of the system in assembly shall be approved by the Register for every project.

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

С - Свидетельство (ф. 6.5.30) / Certificate (f. 6.5.30) /или/or  
- СЗ - Свидетельство (ф. 6.5.31) при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 1) / Certificate (f. 6.5.31), if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 1) is available /или/or  
- МС - Документ, оформляемый изготовителем при наличии Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК 2) / The document drawn up by the Manufacturer, if Manufacturer's Quality Control System Certificate (СКК 2) is available.



## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.04833.130  
to the Type Approval Certificate No.

Оборудование системы газового пожаротушения.

1. Модули газового пожаротушения типа МГП «АТАКА 1», состоят из:

- баллонов вместимостью, л: 2, 3, 4, 5, 10, 20, 40, 47, 50, 60, 67, 80, 85, 96, 100, 123, 132, 160, 185
- запорно-пусковых устройств (ЗПУ) DN, мм: 15, 32
- сифонных труб

Батареи газового пожаротушения типа Б-МГП «АТАКА 1», состоят из:

- модулей газового пожаротушения
- коллекторов выпускных
- рукавов высокого давления DN, мм: 10, 16, 38, 50; PN, МПа: 8, 9, 25

Основные характеристики:

- PN, МПа: 5.9, 6.4, 6.5, 6.6, 14.7, 15, 19.6
- газовое огнетушащее вещество: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), хладоны 125ХП (C2F5H) и 227ea (C3F7H)
- способы пуска: электрический, пневматический, ручной
- параметры электрического пускового устройства: напряжение - 24 В ± 10 %, сила тока: 0.7 - 0.9 А, степень защиты: IP54
- температура эксплуатации: от - 30 °С до + 60 °С (для CO<sub>2</sub>), от - 40 °С до + 55 °С (для хладонов)

2. Модули газового пожаротушения типа МГП «АТАКА 2», состоят из:

- баллонов вместимостью, л: 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 97, 100
- запорно-пусковых устройств (ЗПУ) DN, мм: 15
- сифонных труб

устройств контроля массы огнетушащего вещества

Батареи газового пожаротушения типа Б-МГП «АТАКА 2», состоят из:

- модулей газового пожаротушения
- коллекторов выпускных
- рукавов высокого давления DN, мм: 16 PN, МПа: 25

Основные характеристики:

- PN, МПа: 14.7, 24.5
- газовое огнетушащее вещество: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- способы пуска: электрический, пневматический, ручной
- параметры электрического пускового устройства: напряжение - 24 В ± 10 %, сила тока: 0.7 - 0.9 А, степень защиты: IP54
- температура эксплуатации: от - 30 °С до + 50 °С

3. Распределительные устройства типа РУЭ

Основные характеристики:

- DN, мм: 25, 32, 50, 70 - для исполнения 1; 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200 - для исполнения 2
- PN, МПа: 15
- способы пуска: электрический, ручной
- Параметры электрического пускового устройства: напряжение - 24 В ± 10 %, сила тока: 0.7 - 0.9 А, степень защиты: IP54

4. Клапаны обратные (невозвратно - запорные) типов КО

- DN, мм: 15, 25, 32, 50, 70, 100
- PN, МПа: 15

5. Распылители (насадки для распыления)

- DN, мм: 15 - 56 (G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2)
- PN, МПа: 15

6. Коллектор выпускной, оборудованный манометром, сигнализатором давления СДУ-М (МО) и клапаном сброса PN, МПа: 7, 20

7. Свисток сигнальный для звуковой сигнализации

- PN, МПа: 15
- уровень звукового давления не менее 110 дБ на расстоянии 1 м.

8. Устройство для заправки, опрессовки и продувки

9. Устройство периодического взвешивания МГП

10. Устройство контроля массы УКМ

11. Комплект монтажный МГП: хомуты крепления модулей типа УКМ, подушки крепления модулей.

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



подпись  
(signature)

Маюк Н.И. / N. Mayuk

( фамилия, инициалы )  
name

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 23.44.01.04833.130  
to the Type Approval Certificate No.

*The equipment of fixed gas fire-extinguishing system.*

1. Modules of gas fire-extinguishing system type МП «АТАКА 1» consist of:

- capacity of cylinders, l: 2, 3, 4, 5, 10, 20, 40, 47, 50, 60, 67, 80, 85, 96, 100, 123, 132, 160, 185
- shut-off-starting devices (ЗПУ) DN, mm: 15, 32
- siphon pipes

Banks of gas fire-extinguishing system type Б-МП «АТАКА 1» consist of:

- modules of gas fire-extinguishing system
- exhaust manifold
- high pressure hose DN, mm: 10, 16, 38, 50; PN, MPa: 8, 9, 25

Main data:

- PN, MPa: 5.9, 6.4, 6.5, 6.6, 14.7, 15, 19.6
- fire-extinguishing gas: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), freons 125XII (C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>H) and 227ea (C<sub>3</sub>F<sub>7</sub>H)
- starting means: electric, pneumatic, manual
- electric parameters: potential difference - 24B±10%, current: 0.7 - 0.9 A, degree of protection: IP54
- operating temperature: up - 30°C to + 65°C (for CO<sub>2</sub>), up - 40°C to + 55°C (for freons)

2. Modules of gas fire-extinguishing system type МП «АТАКА 2» consist of:

- capacity of cylinders, l: 2, 3, 4, 5, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 97, 100
- shut-off-starting devices (ЗПУ) DN, mm: 15
- siphon pipes
- mass control device

Banks of gas fire-extinguishing system type Б-МП «АТАКА 2» consist of:

- modules of gas fire-extinguishing system
- exhaust manifold
- high pressure hose DN, mm: 16; PN, MPa: 25

Main data:

- PN, MPa: 14.7, 24.5
- fire-extinguishing gas: carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- starting means: electric, pneumatic, manual
- electric parameters: potential difference - 24B±10%, current: 0.7 - 0.9 A, degree of protection: IP54
- operating temperature: up - 30°C to + 50°C

3. Distribution devices type ПУЭ

Main data:

- DN, mm: 25, 32, 50, 70 - for version 1, 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200 - for version 2
- PN, MPa: 15
- starting means: electric, manual.

Electric parameters: potential difference - 24B±10%, current: 0.7 - 0.9 A, degree of protection: IP54

4. Valves (non-return) type КО

- DN, mm: 15, 25, 32, 50, 70, 100
- PN, MPa: 15

5. Nozzles for spraying fire-extinguishing gas

- DN, mm: 15 - 56 (G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2)
- PN, MPa: 15

6. Exhaust manifold, including manometer, pressure gauge gas type СДУ-М (МО) and discharge valve

- PN, MPa: 7, 20

7. Whistle signal

- PN, MPa: 15
- sound pressure level, a minimum of 110 dB at a distance 1m.

8. Device for filling, pressure test and blowing

9. Periodic weighing device МП

10. Mass control device УКМ

11. Installation kit МП: clamps for moduls fastening of type ХКМ, pads for suspended modules.

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Маюк Н.И. / N. Mayuk

( фамилия, инициалы )  
name